

中国建筑金属结构协会文件

中建金协[2021]18号

关于中国建筑金属结构协会 2021 年度 科学技术奖奖励的决定

各会员单位，各省、市、自治区、地方行业组织：

为深入贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想，全面贯彻党的十九届五中全会精神，坚定实施科教兴国战略、人才强国战略和创新驱动发展战略，中国建筑金属结构协会决定对为我国建筑钢结构行业科技进步作出突出贡献的科技人员和组织给予表彰和奖励。

根据《中国建筑金属结构协会科学技术奖评选管理办法》的规定，经科学技术委员会审定和协会批准，中国建筑金属结构协会评选出授奖项目 30 项。其中：授予“国家速滑馆大跨度马鞍形单层正交索网结构关键施工技术研究”、“超限大跨度机库屋盖钢结构综合建造技术研究与应用”2 项成果科学技术奖特等奖；授予“国家级特大型展览建筑钢结构施工技术”等 12 项成果科学技术奖一等奖；授予“超高层

建筑高位下承上挂复杂钢结构施工技术”等 16 项成果科学
技术奖二等奖。

“中国建筑金属结构协会科学技术奖”是根据《国家科
学技术奖励条例》和《科技部关于进一步鼓励和规范社会力
量设立科学技术奖的指导意见》的有关规定，在国家科学技
术奖励工作办公室备案，并于 2020 年设立的建筑钢结构行
业科学技术奖。希望全行业向获奖单位和获奖者学习，推动
科技成果转化，提升企业技术创新能力，为实现行业高质量
发展作出更大贡献。

附件：中国建筑金属结构协会 2021 年度科学技术奖名单



中国建筑金属结构协会 2021 年度科学技术奖特等奖

序号	项目名称	申报单位	其他完成单位	主要完成人	获奖等级
1	国家速滑馆大跨度马鞍形单层正交索网结构关键施工技术研究	北京城建集团有限责任公司	北京市建筑工程研究院有限责任公司	张晋勋、高树栋、王泽强、罗岗、王中录、毛杰、张雷、冀智、司波、骆建坡、谢会雪、史自卫、王自伟、胡洋、苏李渊、 邱德隆 、罗惠平、李少华	特等奖
2	超限大跨度机库屋盖钢结构综合建造技术研究与应用	北京建工集团有限责任公司	中国航空规划设计研究总院有限公司、江苏沪宁钢机股份有限公司、北京市建筑工程研究院有限责任公司、山西建筑工程集团有限公司	高玉兰、王益民、赵伯友、刘伟、董巍、杨硕、洪彪、路强、郭双朝、桑秀兴、王磊、兰春光、严擒龙、李亚、唐晓冬、迂长伟、田宝珠、杜欣、高伟、孙博	特等奖

中国建筑金属结构协会 2021 年度科学技术奖一等奖

序号	项目名称	申报单位	其他完成单位	主要完成人	获奖等级
1	国家级特大型展览建筑钢结构施工技术	中国建筑第八工程局有限公司钢结构工程公司		冯国军、康少杰、李晨、马艳飞、韩佩、樊警雷、张伟、周磊、王俊伟、贾聪亮、顾海然、田瑞斌、林波、刘成成、王硕	一等奖
2	新建京张铁路清河站钢结构工程制作与施工技术	江苏沪宁钢机股份有限公司	中铁建工集团有限公司	巫明杰、曾科斌、汤俊其、庞小军、郝树林、崔强、庄翔、张婷、彭波、孙振华、李硕、邵利强、吴立辉、朱明、王泽兵	一等奖
3	斜交大跨空间连体结构关键技术及工程应用	深圳市建筑设计研究总院有限公司	深圳湾科技发展有限公司、中建二局第三建筑工程有限公司	刘琼祥、覃建华、张建军、吴宏雄、刘伟、麦浩、颜琦章、胡志民、刘世俊、陈琳、黄文俊、唐匡政、邹翠云、洪兆林、徐凯	一等奖
4	大开口轮辐式索承网格钢结构构成施工技术研究	浙江精工钢结构集团有限公司		贾尚瑞、邢遵胜、刘中华、蔺军、苏英强、赵文雁、吴楚桥、邹海涛、胡建华、卢福生、郭健钊、马洁烽	一等奖
5	双曲网壳钢结构施工技术研究与应用	陕西建工机械施工集团有限公司		张毅毅、刘博东、马诚、张建东、杨力、屈波利、李璞、丑阿康、王晓亭、康雷超	一等奖
6	跨江超重结合梁自锚式悬索桥钢结构施工关键技术与应用	中建钢构武汉有限公司	中建钢构工程有限公司、中建科工集团有限公司	欧阳超、姚晓东、张耀林、高杰、彭安全、甘霖、彭凌志、胡朝辉、黄世涛、严小霞、杨高阳、黄浩、郭鹏	一等奖

7	大跨度Q690D高强钢板带人行景观悬桥建造关键技术	中建三局第一建设工程有限责任公司		张义、董华、韩阳、衡震、张舟、肖俊、周安全、柯长元、姜龙华、林尧、罗祥	一等奖
8	大跨度空间钢桁架在文物保护工程中的建造技术研究	上海宝冶集团有限公司	清华大学、清华大学建筑设计研究院有限公司、中国农业大学、郑州宝冶钢结构有限公司、北京科技大学	陈桥生、顾卫东、白文化、马智刚、朱博莉、高珺恺、连厚舫、唐兵传、剧锦三、王雄、杨振清、申新波、张启涵、霍亚威、黄永周	一等奖
9	隐式框架+支撑（钢板墙）钢结构住宅体系技术研究与产业化应用	杭州铁木辛柯建筑结构设计事务所有限公司	浙江大学、北汇绿建集团有限公司、云南建投钢结构股份有限责任公司、海南浙大钢构有限公司、杭州艾构软件有限公司	王彦超、付波、童根树、洪奇、吴波、景亭、陈杭滨、徐永斌、盛凯、朱文伟、刘新华、林杉杉、周署宾、汤文锋、周耀彬	一等奖
10	大跨度月牙形柔性索膜结构建造技术研究	浙江中南建设集团钢结构有限公司		王宇伟、袁国平、王再胜、王俊杰、王海山、蒋永扬、汤海江、刘继虎、张可、王群、唐国财、李达、何文骏、陈志伟、秦成文	一等奖
11	钢框架—装配式防屈曲钢板剪力墙结构设计与施工技术	北京城建集团有限责任公司	北京城市副中心投资建设集团有限公司、北京市建筑设计研究院有限公司、智性科技南通有限公司	张晋勋、张学生、罗岗、李久林、屈晨、马敬友、李海兵、李铁兵、王晓琳、王念念、谢会雪、赵中军、程欣荣、潘霞、李松旭	一等奖
12	钢结构非原位安装关键技术研究与应用	中建二局安装工程有限公司	中国建筑第二工程局有限公司、中国建筑股份公司技术中心	林冰、孙顺利、范玉峰、张志明、陈峰、苗兴光、尚超宏、郝海龙、梁延斌、张宏伟、刘畅	一等奖

中国建筑金属结构协会 2021 年度科学技术奖二等奖

序号	项目名称	申报单位	其他完成单位	主要完成人	获奖等级
1	超高层建筑高位下承上挂复杂钢结构施工技术	中建钢构武汉有限公司	中建钢构工程有限公司、中建科工集团有限公司	张耀林、张晓明、张伟、高杰、严小霞、吉承城、范绍华、王利鹏、宋凯峰、甘霖	二等奖
2	高烈度地区大型高铁站房设计施工成套技术研究	中铁建设集团有限公司	中铁建设集团基础设施建设有限公司、西南科技大学、中铁建设集团（杭州）建设有限公司、中国国家铁路集团有限公司工程管理中心	韩锋、王强、陈静、王鹏、张春涛、蒋东宇、周彦华、孔超、郭瑞霞、赵聪	二等奖
3	复杂环境下城市慢行交通系统桥梁设计及建造技术研究与应用	中建科工集团有限公司	中建钢构天府绿道成都有限公司、成都天府绿道建设投资集团有限公司	高勇刚、郑伟盛、严世民、朱少帆、李学斌、赵楠、朱邵辉、程叙埕、范彩霞	二等奖
4	一体化开发的车辆段综合施工技术	北京城建集团有限责任公司	北京城建轨道交通建设工程有限公司	贺永跃、邢兆泳、武福美、徐谦、刘鑫、于英杰、宫正一、徐萌、阮建鑫、刘新杰	二等奖
5	曲面钢结构与异形幕墙综合成形施工技术	中冶（上海）钢构有限公司	上海宝冶集团有限公司	刘克田、朱宝良、张磊、黄文华、赵庆科、阮靖、常务光、纪康、徐武、梁鹏	二等奖
6	超高层钢结构综合施工技术	中国建筑第八工程局有限公司	中建八局第一建设有限公司	王萌、王正超、毛龙飞、朱坤	二等奖
7	异形曲面悬挂式钢框架结构施工技术研究与应用	山西四建集团有限公司		侯湘东、李彦春、庄利军、刘勇庆、张佳浩、杜晓莲、郭二滨、宋鹤、任杰、翟鹏	二等奖

8	大型空间弯扭结构设计建造新技术与应用	中建钢构武汉有限公司	中建钢构工程有限公司、悉地国际设计顾问（深圳）有限公司、中建科工集团有限公司	张耀林、欧阳超、刘云浪、王志强、金伟波、刘欢云、杨高阳、高杰、李建伟、黄梅坤	二等奖
9	超大型会展类钢结构施工综合技术研究	中建三局第二建设工程有限责任公司		胡远航、张杨、何雄伟、李奇、姚建忠、欧阳恒、李科、谢冬冬、蔡世远、胡新	二等奖
10	对穿螺栓多腔钢管混凝土抗震墙钢结构住宅体系	浙江越宫钢结构有限公司	浙江大学、杭州铁木辛柯建筑设计事务所有限公司	华玉武、童根树、付波、陈建、江舸、梁恩春、徐丽兰、王英、王仲幼、金龙祥	二等奖
11	逆作法钢结构多层次高精度智能调垂施工技术	中建三局第一建设工程有限责任公司		张义、韩阳、石军、董华、姜龙华、丁才高	二等奖
12	装配式钢结构轻板建筑成套技术体系	深圳金鑫绿建股份有限公司	清华大学	张枫、王元清、王建河	二等奖
13	基于 SPMT 模块车的大跨度钢结构桁架滚装施工技术	上海宝冶集团有限公司	中冶（上海）钢结构科技有限公司	刘江帆、包超锋、赵斌、王大伟、黄文华、朱卫军、曲伟、朱宝良、冯启兵、宋忠强	二等奖
14	大型生态景观建筑异形钢结构施工关键技术研究与应用	中建三局第一建设工程有限责任公司		伍永祥、卢星波、金昭成、李忠友、刑继斌、方士维、韩阳	二等奖
15	钢结构建筑 BIM 集成制造管理平台研发	山西潇河建筑产业有限公司	同济大学	郑礼刚、吴杰、郭毅敏、王浩宇、张泽峰、张太清、石佳霖、陈胜鑫、邢晨、贾娟	二等奖
16	JR4 精致屋面系统	精工工业建筑系统有限公司		倪庆两、钱国明、柳琦、陈海勇	二等奖